

(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 14 ATEX E 161**
- (4) Gerät: **Stahlblechleuchte Typ 6414/1...-...-...-..**
- (5) Hersteller: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**
- (6) Anschrift: **Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 15.2020 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- EN 60079-0:2012 + A11:2013 Allgemeine Anforderungen**
EN 60079-31:2014 Schutz durch Gehäuse „t“
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2D Ex tb IIIC T80°C Db**

DEKRA EXAM GmbH
 Bochum, den 09.02.2015



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zur
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 14 ATEX E 161**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Stahlblechleuchte Typ 6414/1.....

Typenschlüssel

6414	/	1	*	*	*	-	*	*	*	*_*_*_*_*_*
a		b	c	d	e		f	g	h	i

- a Typenserie
- b Version
- c Ex Zündschutzart der separat geltenden 3G Zulassung – hier nicht relevant
- d Größe
 - 1 - 280 mm breit
 - 2 - 380 mm breit
- e Lampen Leistung
 - 2 - 18 W
 - 4 - 36 W
 - 6 - 58 W
- f Anzahl der Leuchtmittel
 - 2 - 2 Lampen
 - 4 - 4 Lampen
- g Verdrahtung des Vorschaltgerätes
 - 7 - multi channel
 - 8 - single channel
 - 9 - dual channel
- h Durchgangsverdrahtung
 - 0 - ohne (Standard)
 - 5 - Dv5
- I Zusätzliche Informationen ohne Einfluss auf den Explosionsschutz

15.2 Beschreibung

Die Stahlblechleuchten der Serie 6414 sind explosionsgeschützte Leuchten mit Fassungen für Leuchtstofflampen mit einem G13 (2-pin) Sockel.

Sie sind bestimmt für die Beleuchtung von Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen der Kategorie 2D.

Die Stahlblechleuchten der Serie 6414 werden in der Zündschutzart „Schutz durch Gehäuse „tb“ hergestellt und sind mit geeigneten Komponenten bestückt.

15.3 Kenngrößen

Bemessungsspannung	bis 250 V AC / DC
Bemessungsfrequenz	0 bis 60 Hz
Umgebungstemperaturbereich	Typ 6414/11.6-.....-... -30 °C ≤ T _{amb} ≤ +50 °C Typ 6414/11.4-.....-... -30 °C ≤ T _{amb} ≤ +55 °C Typ 6414/11.2-.....-... -30 °C ≤ T _{amb} ≤ +50 °C Typ 6414/12-.....-..... -30 °C ≤ T _{amb} ≤ +60 °C

IP-Schutzgrad IP65

Klemmenblock

Bemessungs-
anschlussvermögen Klemmenblock ≤ 6 mm² , massiver oder feindrahtiger Leiter
 Bemessungsspannung Klemmenblock 750 V

Interne Leitungen

Verwendete Aderleitung bis 4 mm² , massiver oder feindrahtiger Leiter
 Durchgangsverdrahtung max. 12 A
 Bemessungsspannung Aderisolation 750 V
 Durchschlagsspannung bis 6 kV
 Dauergebrauchstemperatur bis 110 °C

Leuchtmittel / Fassung

Leuchtstofflampe Ø 26 mm nach IEC 60081 mit G 13 Sockel

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 15.2020 EG, Stand 09.02.2015

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Keine

Translation

(1) **EC-Type Examination Certificate**

- (2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres - Directive 94/9/EC
- (3) No. of EC-Type Examination Certificate: **BVS 14 ATEX E 161**
- (4) Equipment: **Sheet steel light fittings type 6414/1...-...-...-...**
- (5) Manufacturer: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**
- (6) Address: **Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany**
- (7) The design and construction of this equipment and any acceptable variation thereto are specified in the appendix to this type examination certificate.
- (8) The certification body of DEKRA EXAM GmbH, notified body no. 0158 in accordance with Article 9 of the Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council of 23 March 1994, certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in the Test and Assessment Report BVS PP 15.2020 EG.
- (9) The Essential Health and Safety Requirements are assured by compliance with:
EN 60079-0:2012 + A11:2013 General requirements
EN 60079-31:2014 Protection by Enclosure "t"
- (10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the appendix to this certificate.
- (11) This EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance to Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment shall include the following:

 **II 2D Ex tb IIIC T80°C Db**

DEKRA EXAM GmbH
 Bochum, dated 2015-02-09

Signed: Dr. Eickhoff

Signed: Dr. Wittler

Certification body

Special services unit

(13) Appendix to

(14) **EC-Type Examination Certificate**
BVS 14 ATEX E 161

(15) 15.1 Subject and type

Sheet steel light fitting type 6414/1.....-.....-.....

Type code

6414	/	1	*	*	*	-	*	*	*	*_****_**
a		b	c	d	e		f	g	h	i

- a Type series
- b Version
- c Ex Protection of the separate valid 3G Certificate – not relevant here in this case
- d Size
 - 1 - 280 mm with
 - 2 - 380 mm with
- e Lamp wattage
 - 2 - 18 W
 - 4 - 36 W
 - 6 - 58 W
- f Type of connection
 - 2 - 2 Lamps
 - 4 - 4 Lamps
- g Ballast Wiring
 - 7 - multi channel
 - 8 - single channel
 - 9 - dual channel
- h Trough Wiring
 - 0 - without (Standard)
 - 5 - Dv5
- i Additional information without reference to explosion-protection

15.2 Description

The sheet steel light fitting series 6414 is an explosion-proof electrical luminaire with lamp holders for fluorescent lamps with a G13 (2-pin). They are suitable for illumination of operating and storage facilities in hazardous areas for use in category 2D.

The sheet steel light fitting series 6414 is manufactured to meet the requirements of the type of protection 'Protection by enclosures 'tb' and is equipped with suitable components.

15.3 Parameters

Rated voltage	up to 250 V AC / DC
Rated frequency	0 up to 60 Hz
Ambient temperature range	Type 6414/11.6-...-...-... $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
	Type 6414/11.4-...-...-... $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +55\text{ }^{\circ}\text{C}$
	Type 6414/11.2-...-...-... $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
	Type 6414/12...-...-...-... $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Ingress of Protection IP65

Terminal

Main contact terminal $\leq 6\text{ mm}^2$, solid or stranded.
 Rated voltage terminal 750 V

Internal wiring

Used cable	up to	4 mm ² solid or stranded
Through-wiring	max.	12 A
Rated voltage cable		750 V
Dielectric test resistance	up to	6 kV
Temperature resistance	up to	110 °C

Lamp / Lampholder

Fluorescent Lamp $\varnothing 26\text{ mm}$ according to IEC 60081 with G 13 base

(16) Test and Assessment Report
 BVS PP 15.2020 EG as of 2015-02-09

(17) Special conditions for safe use
 None

We confirm the correctness of the translation from the German original.
 In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA EXAM GmbH
 44809 Bochum, 2015-02-09
 BVS-Ld/Ma A 20140710



Certification body



Special services unit